

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Bus dual PIR ja MW liiketunnistin



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 4601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

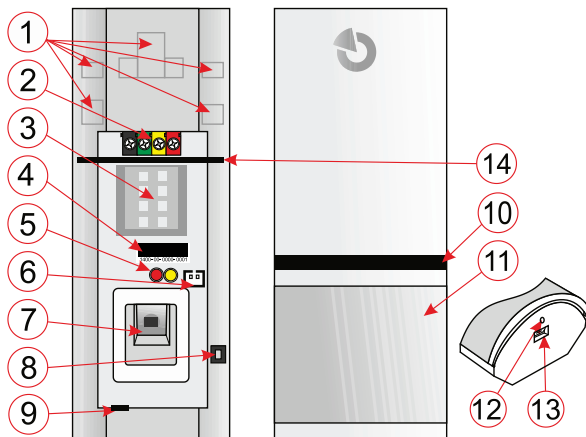


Tämä asiakirja on käännetty koneellisesti englanninkielisestä alkuperäiskappaleesta. Epäselvyyksien tai epäselvyyksien ilmetessä katso asiakirjan alkuperäistä versiota. Jos havaitset virheitä tai sinulla on lisäkysymyksiä, ota yhteyttä tekniseen tukeen (yhteystiedot löytyvät tämän asiakirjan lopusta).

Tämä tuote on JABLOTRON-järjestelmän väyläkomponentti. Se on suunniteltu havaitsemaan ihmisen kehon liikkeitä rakennusten sisällä. PIR- ja mikroaaltotunnistuksen (MW) yhdistelmän ansiosta saavutetaan korkea suojaus vääriä hälytyksiä vastaan. Ilmaisim toimii kuten klassinen PIR-ilmaisim, mutta kun PIR havaitsee liikettä vartioidulla alueella, MW-osa aktivoituu ja vahvistaa edellisen PIR-aktiivoinnin. Vasta sitten hälytys laukeaa ja lähetetään ohjauspaneeliin. Väärien hälytysten esto voidaan asettaa kahdelle tasolle, PIR ja MW. Ilmaisim toimii pulssireaktiolla (ilmaisee vain sen aktiivoinnin) ja vie yhden paikan järjestelmässä. Tämä ilmaisim on tarkoitettu asennettavaksi koulutetun teknikon toimesta, jolla on valtuutetun jakelijan antama voimassa oleva todistus. Tuote on yhteensopiva JA-101K-, JA-102K-, JA-103K-, JA-106K- ja JA-107K-keskusten kanssa.

Asennus

MW-ilmaisimen periaatteiden ja havaitsemisominaisuuksien vuoksi parhaat tulokset saavutetaan, kun ilmaisim asennetaan huoneen nurkkaan. Ilmaisimen näkökentässä ei saa olla liikkuvia esineitä (esim. heiluvia verhoja patterin yläpuolella tai eläimiä). Ilmaisimen edessä ei saa olla esteitä, jotka voisivat estää sen näkyvyyden, eikä sitä saa asentaa metalliesineiden läheisyyteen (ne voivat vaikuttaa MW-kenttään). Samalle alueelle ei myöskään saa asentaa kahta tai useampaa ilmaisinta, koska MW-lähettimet voivat vaikuttaa toisiinsa.



Kuva 1: Tuotteen ulkoisten ja sisäisten osien kuvaus.

- 1 – johtojen läpivientiaukot; 2 – digitaaliset väyläliittimet; 3 – MW-anturi
4 – tuotantokoodi; 5 – LED; 6 – JA-191PL ulkoinen tamper-liitin; 7 – PIR-anturi; 8 – sabotaaikontakti; 9 – piirilevyn kieleke; 10 – LED-merkkivalo;
11 – PIR-linssi; 12 – kiinnitysruuvien reikä 13 – kannen kieleke;
14 – MW-anturia suojaava välilevy.

1. Avaa ilmaisimen kansi painamalla kielekettä (13). Vältä koskettamasta sisällä olevaa PIR-anturia (7).
2. Irrota piirilevy - sitä pitävät paikallaan kannen alaosaan olevat kielekkeet (9).
3. Rei'itä (1) reiät ruuveja ja kaapelia varten muoviseen alustaan. Ilmaisimen suositeltava asennuskorkeus on 2,5 m lattiasta. Jotta laitteen irroituksen peukalointitunnistusta voidaan hyödyntää täysimääräisesti, on hyödynnettävä rei'ityksen ympäröimää ruuvireikää.
4. Työnnä väyläkaapeli reikien läpi (1) ja kiinnitä muovinen alusta seinään ruuveilla (pystysuoraan, peitelehti alaspäin).



Katkaise aina virta ennen ilmaisimen kytkemistä järjestelmäväylään.

5. Aseta piirilevy takaisin ja liitä väyläkaapeli väyläliittimiin (2).
6. Väyläkaapelit eivät saa ulottua MW-anturia suojaavan jakajan (14) ulkopuolelle. Jakajan ulkopuolelle ulottuvat kaapelit voivat vaikuttaa haitallisesti MW-anturin toimintaan.
7. Toimi ohjauspaneelin asennusohjeiden mukaisesti. Ohjauspaneelin on oltava huoltotilassa. Perusmenettely:
 - a. Kun laitteeseen kytketään virta, keltainen LED alkaa vilkkua toistuvasti merkiksi siitä, että moduulia ei ole kirjattu järjestelmään, ja samanaikaisesti punainen LED palaa (enintään 3 ajan - ilmaisimen vakauttaminen on käynnissä).
 - b. Siirry F-Link-ohjelmistoon, valitse haluttu asema Laitteet-välilehdeltä ja käynnistä liittämistä napsauttamalla Rekisteröi-painiketta.
 - c. Napsauta painiketta "Scan/add new bus devices" (Skannaa/lisää uusia väylälaitteita) ja kaksoisnapsauta ilmaisinta, jonka haluat rekisteröidä havaittujen laitteiden luettelosta. Rekisteröinti voidaan suorittaa myös painamalla ilmaisimen sisällä olevaa (8) tamper-painiketta. Kun ilmaisim on kirjattu, keltainen LED lakkaa palamasta.
8. Sulje ilmaisimen kansi. Määräysten noudattamiseksi kansi on kiinnitettävä paikalleen kiinnitysruuveilla. (12).

Huomautuksia:

- Ilmaisim voidaan myös rekisteröidä järjestelmään syöttämällä sen tuotantokoodi F-link-ohjelmaan. Sarjanumero on viivakoodilla varustetussa tarrassa, joka sijoitetaan ilmaisimen sisälle (4). Kaikki numerot on syötettävä (esimerkki: 1400-00-0000-0001).
- Belgian INCERT-sertifioinnin noudattaminen edellyttää asennusta sisäkulman keskelle.
- Jos haluat poistaa ilmaisimen järjestelmästä, poista se paikaltaan ohjauspaneelista.

Ilmaisimen sisäiset asetukset

Ilmaisimen sisäisiä asetuksia voidaan säätää laitteen Devices-välilehdellä. F-Link-ohjelmiston asetuksissa. **Sisäiset asetukset** -painikkeella, joka on samassa kohdassa kuin ilmaisim, voit avata valintaikkunan, jossa voit asettaa seuraavat asetukset (tehdasasetukset on merkitty *-merkillä):

LED-merkkivalo: kytkee liikkeen ilmaisun pois*/päälle punaisen LEDin (1) avulla käytön aikana. Huoltotilan aikana LED ilmaisee jokaisen liikkeen tästä asetuksesta riippumatta

PIR-kestävyystaso: määrittää väärien hälytysten estävyyden tason. **Standard*** yhdistää perusimmunitetin ja nopean anturireaktion. **Korotettu** on vahvempi suojaus, mutta hitaampi reaktioaika.

MW-kestävyystaso: määrittää MW-liiketunnistimen suorittaman analyysin tason. **Standard*** yhdistää perusimmunitetin ja nopean anturireaktion. **Korotettu** on vahvempi immunitetti ja tarjoaa hitaamman reaktioajan.

MW-herkkyys: 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. Joissakin tapauksissa mikroaaltohavainnointi pystyy havaitsemaan liikkeen kiinteiden esteiden - kuten seinien, lasipaneelien, kipsilevyseinien jne. takana. On suositeltavaa suorittaa testi testitilassa - MW, ja jos ei-toivottuja laukaisuja ilmenee, vähentää herkkyyttä vähitellen.

MW-aktiivointi: Aina / Ei koskaan. Oletusarvoisesti MW-ilmaisimen vahvistama PIR-aktiivointi kytkeytyy päälle sekä osittaisella että täydellä asetuksella, kun järjestelmä on asetettu. Asettamattomassa tilassa MW-ilmaisim on kytketty pois päältä (näin ollen PIR-ilmaisim aktivoituu virittämättömässä tilassa). Kun asetus muutetaan **täyteen**, MW-tunnistus on aktiivinen vain, jos osa on täysin kytketty. MW-tunnistus kytkeytyy pois päältä, jos osa on osittain asetettu tai asettamattomassa tilassa. Jos valitaan kolmas asetus, MW-ilmaisim aktivoituu aina, myös aseistamattomassa asetustilassa. (Huomaa, että tämä asetus voi vaikuttaa merkittävästi ilmaisimen pariston käyttöikään, riippuen aktiivointien määrästä). MW-ilmaisimen vahvistus voidaan kytkeä kokonaan pois päältä valitsemalla **Ei koskaan** -vaihtoehto, jolloin ilmaisim käyttäytyy kuten tavallinen PIR-ilmaisim.

Seinästä irrottautumisen tunnistin: tunnistuksen pois*/päälle ylimääräisen peukaloinnin tunnistimen, joka on liitoskiinnikkeessä JA-191PL PIR.

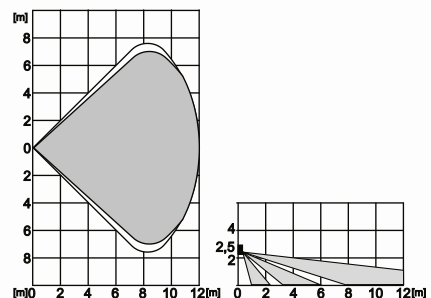
PIR-tunnistuksen poistaminen kokonaan käytöstä: KYLLÄ/EI*. Jos asennus vaatii sitä (esim. pitkä käytävä, jossa PIR-tunnistus on riittämätön), on mahdollista poistaa PIR-liiketunnistus kokonaan käytöstä ja siten muuttaa ilmaisim MW-ilmaisimeksi tämän asetuksen avulla

Testitila: PIR+MW- ja MW-painikkeet on tarkoitettu ilmaisimen testaamiseen. Jotta testitila voidaan alustaa, ohjauspaneelin on oltava huoltotilassa. Painamalla PIR+MW-painiketta käynnistetään normaaliikäytön ilmaisimen testitila. Painamalla MW-painiketta käynnistyy MW-ilmaisimen testitila, joka mahdollistaa ilmaisimen herkkyyden perusteellisen valvonnan väärien hälytysten käynnistymisen estämiseksi. Molemmissa tiloissa havaitseminen ilmaistaan punaisen LED-valon vilkkumisella, ja samalla ohjauspaneeliin lähetetään signaali - joka näkyy F-Linkin Diagnostiikka-välilehdellä. Testitilasta poistutaan joko painamalla PIR+MW-painiketta tai poistumalla sisäisten asetusten välilehdeltä.

Ilmaisimen testaus

Jos ohjauspaneeli on huoltotilassa, jokainen ilmaisimen rekisteröimä liike ilmaistaan LED-valolla. Poistuessaan huoltotilasta ohjauspaneeli siirtyy toimintatilaan, joka on asetettu sisäisissä asetuksissa. Yksittäiset ilmaisimen aktiivoinnit voidaan nähdä F-Link-ohjelmassa Diagnostiikka-välilehdellä.

PIR-anturi on varustettu 90° / 12 m objektiivilla - valkoinen ominaisuus. Peittoalue katso - Kuva 2.



Kuva 2: Tunnistusominaisuudet

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Bus dual PIR ja MW liiketunnistin

MW-anturi reagoi liikkeisiin alueella 0 m - 12 m - harmaa ominaisuus. MW-anturi voi tietyissä tapauksissa havaita liikkeen ei-metallisten kiinteiden kohteiden (kuten seinien, ovien, lasin jne.) takana. MW-tunnistuksen luonteen vuoksi tunnistusominaisuus voi muuttua huomattavasti suojattavan alueen koon, muodon ja sisustuksen mukaan, erityisesti metallisten materiaalien osalta, jotka voivat heijastaa tai estää lähetettyjä MW-signaaleja.

JA-122PW:ssä on valkoinen linssi, joka tarjoaa standardin mukaisen valkoisen valon häiriönsietokyvyn (jopa 6000 luksia). JA-122PW-GR-ilmaisimessa on harmaa linssi ja JA-122PW-AN-ilmaisimessa on musta linssi, joka tarjoaa paremman valkoisen valon häiriönsietokyvyn, joka ylittää huomattavasti normien vaatimukset (jopa 10000 luksia).



Asennuksen aikana on aina testattava, kattaako ilmaisin alueen riittävästi.

Asennustarvikkeet

JA-196PL-L - Ilmaisimen seinäpidike

Jos tarvitaan esteettisempää asennusta, on mahdollista käyttää seinäkiinnikettä JA-196PL-L, joka toimitetaan kahdessa värissä - valkoisena ja harmaana. Tämän kiinnikkeen avulla ilmaisin on mahdollista asentaa osittain seinään tai kipsilevyseinään.

JA-191PL - PIR-liitäntäinen kiinnike

Sitä käytetään erityisijoittelun, kuten asennukseen kattoon tai kallistettuun kulmaan (suurempi asennuskorkeus). Nivelletty kiinnike on sertifioitu ilmaisimen lisävaruste, jossa on oma kosketin, joka liitetään ilmaisimen sisällä olevaan liittimeen (6).

JS-7920 - Harmaa linssi

Ilmaisimen futuurit harmaalla linssillä, joka lisää valkoisen valon häiriönsietokykyä.

Tekniset tiedot

Teho	ohjauspaneelin väylästä 12 V DC (9...15 V)
Lepovirrankulutus	5 mA
Maksimaalinen virrankulutus	16 mA
Suosittelut asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella
Havaintokulma / PIR-peittoalue	110° / 12 m
Havaintokulma / MW-peittoalue	90° / 12 m
MW Taajuus	24,125 GHz
Suurin MW:n radiotaajuusteho (ERP)	30 mW
Mitat	150 x 63 x 40 mm
Paino	120 g
Luokitus	turvallisuusluokka 2 / ympäristöluokka II (standardin EN 50131-1 mukaisesti)
Ympärist	sisätilojen yleinen
Käyttölämpötila-alue	-10 °C - +40 °C
Keskimääräinen käyttökoosteus	75% RH, ei-kondensaatio
Sertifiointiin	Trezor Test s.r.o. (nro 3025), Kiwa Nederland b. v., ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Yleisen luvan mukaiset käyttöolosuhteet	ERC REC 70-03
MW Taajuusalue ERC REC 70-03:n	mukaisesti: m)
MW:n ITU-nimitys:	PON
SRD:n ITU-nimitys:	80K0F1DAN
Suosittelu ruuvi	2x  ø 3,5 x 40 mm (uppokanta).

Suosittellemme, että tutustut paikallisten televiestintäviranomaisten asettamiin ehtoihin.

Tätä ilmaisinta ei saa käyttää Isossa-Britanniassa, koska taajuus 24,05-24,15 GHz tällä taajuusalueella on varattu poliisin nopeusmittareille. Ranskassa ei rajoituksia kiinteille asennuksille, muuten rajoitus 0,1 mW e.i.r.p. taajuusalueella 24,10-24,15 GHz. Venäjällä kiinteät asennukset ovat sallittuja enintään 100 mW e.i.r.p., jos erityiset asennusvaatimukset täyttyvät.



JABLOTRON a.s. ilmoittaa täten, että JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN -tuotteet ovat Euroopan unionin asiaa koskevan yhdenmukaistamislainsäädännön mukaisia: Direktiivit nro: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, jos niitä käytetään tarkoitetulla tavalla. Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin alkuperäiskappale löytyy osoitteesta www.jablotron.com - Downloads-osio.

Huomautus: Tämän tuotteen oikeaoppinen hävittäminen auttaa säästämään arvokkaita resursseja ja ehkäisemään mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja ympäristöön, jotka muuten voisivat aiheutua epäasianmukaisesta jätteenkäsittelystä. Palauta tuote jälleenmyyjälle tai ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin saadaksesi lisätietoja lähimmästä nimetyistä keräyspisteistä.